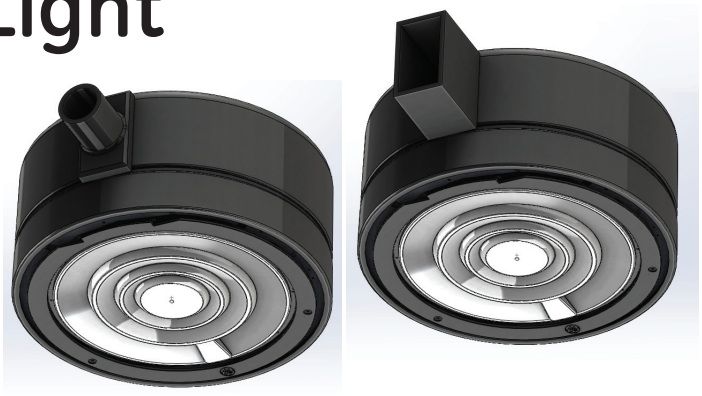
GE
Lighting Solutions

Installation Guide
GEH-6019

Evolve™ LED Area Light

Decasphere (EADC)



BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.
Save these instructions for future use.

⚠ WARNING

Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing or installing product.

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

⚠ CAUTION

Risk of injury. Wear safety glasses and gloves during installation and servicing.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This Class [A] RFLD complies with the Canadian standard ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- This luminaire is designed for outdoor lighting service, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperature.
- Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.
- The luminaire is designed to operate in ambient temperatures ranging from -40°C to +50°C and to be mounted horizontally to a vertical pole with LEDs facing down, as shown.

SPECIFICATIONS

- Weight: Maximum weight 30-37lbs. (14-17kg)
- IP Rating: Optical IP65, Standard Electrical Enclosure: UL 1598 Wet Location Rated

imagination at work

1 UNPACKING

- This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit.
- Inspect to confirm.

2 HANDLING

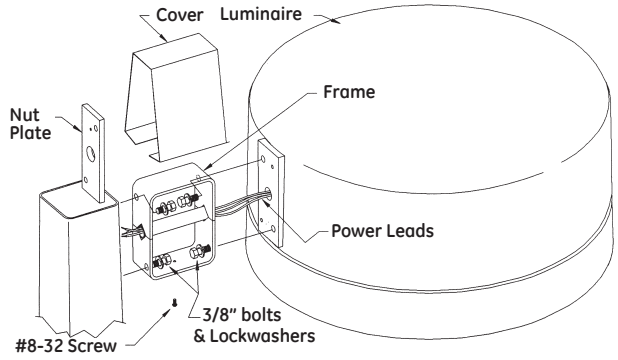
- Damage may occur if luminaire is improperly handled outside of pack.
- Do not impact or stack luminaire after removal from packaging.

3 MOUNTING

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

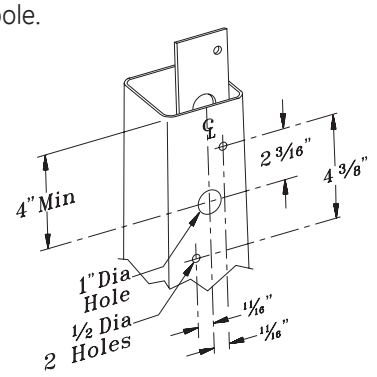
- **I. 6-inch Arm**

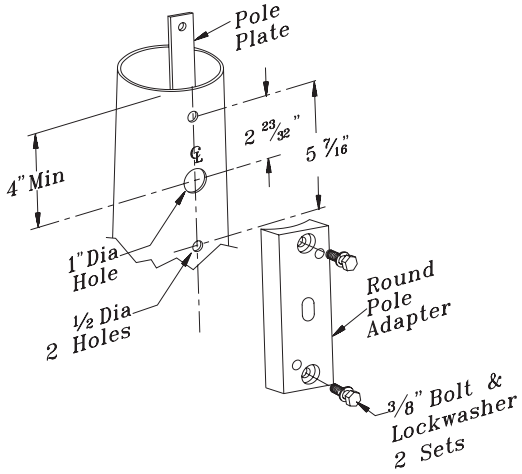


- **II. Slip-Fitter "E" mount**
  Slip-Fitter mounts to 2-inch pipe (2-3/8" OD). Install Luminaire on pipe and tighten each mounting bolt to 10-12 foot-pounds, alternating between bolts.

Step 1

A. Drill pole per Fig. A if a square pole or Fig. B if a round pole.





B. Mount frame and nut plate assembly to pole with (2) 3/8" bolts and lockwashers. If a round pole, install Round Pole Adaptor.

C. Attach luminaire to frame feeding power leads through Frame tube. Secure with (2) 3/8" bolts a lockwashers.

D. Install cover over Frame and secure with #8-32 Screw.

E. Splice power leads to incoming power. Install pole cap.

Strain relief for incoming power must be provided in the pole top by the customer.

⚠ WARNING

DO NOT REMOVE TETHERS FROM UNIT TO PREVENT DAMMAGED TO DOOR ASSEMBLY.

- To open Light Engine Door loosen both fastners CCW.

⚠ WARNING

Under no conditions should bolts be torqued to level greater than 12 ft-lbs. (16.3 N•m)

4 WIRING

- **NOTE:** Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.
- **NOTE:** Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.
- Terminals are readily accessible on terminal board and will accept service leads ranging in size from AWG No. 16 through No. 6.
- Service leads (See fixture labeling for supply wire temperature rating) should extend through mounting bracket approximately 7 inches.
- Attach service leads to terminal board as shown on luminaire nameplate.
- See table for screw torques (See Table 1).
- A wiring diagram is provided on a label in luminaire.

TABLE 1. Terminal Board Torque Table

Wire Range Copper	Aluminum	Torque (in lbs.)
10 - 16 SOL, STR		30
8 - 6 SOL, STR	STR6 SOL, STR	45

5 PHOTOELECTRIC CONTROL

- (If option present) - Photoelectric control receptacle should be oriented before control is installed.
- Loosen the two holding screws and rotate receptacle until “North” is directed as near as possible to true North.
- Tighten holding screws and install control.
- Lower PE receptacle to firmly seat it in this position. Then install PE control.

6 INSTRUCTIONS FOR ROTATING OPTICS

- Remove both hinge bolts (See Fig. 1)
- Take door out of hinge
- Remove Tethers

Do not remove tethers until door is out of hinge!

- Remove four retaining bolts on door (See Fig. 2)
- Rotate optic 180 degrees
- Install four Retaining bolts and tethers
- Place door in hinge and bolt to housing

Do not reinstall door without tethers attached first!

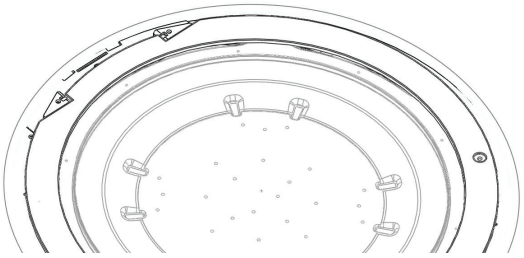


FIGURE 1

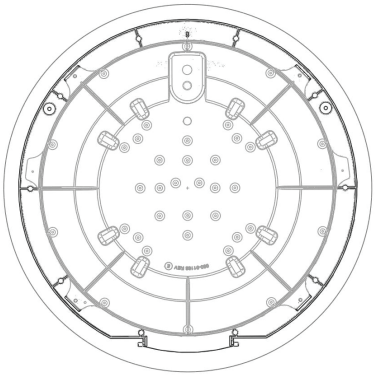


FIGURE 2

⚠ WARNING

Risk of electric shock. Make certain power is off before attempting any maintenance.

7 MAINTENANCE / CLEANING

- To maintain the highest optical efficiency, occasional cleaning of the outer lens surface may be needed, with frequency dependent on local conditions.
- Use a mild soap or detergent, which is essentially neutral pH (pH approximately 6 to 8), nonabrasive, and which contains no chlorinated or aromatic hydrocarbons.
- Wash thoroughly, using a soft cloth.
- Rinse with clean, cold water and wipe dry.

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.

GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightingsolutions.com
1-888-69-43-533

GE Lighting Solutions, LLC is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and the GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2013 GE Lighting Solutions, LLC. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

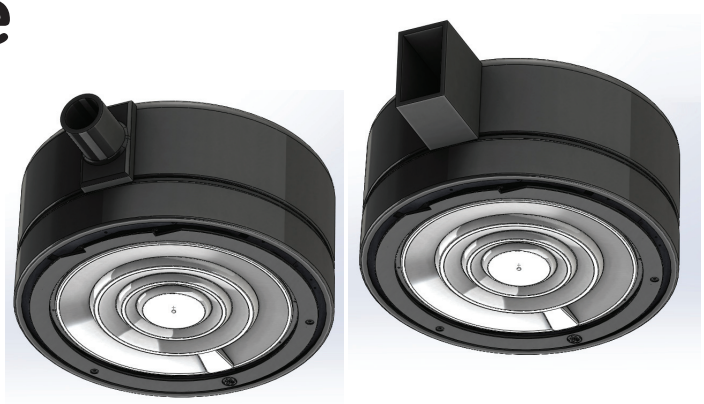
35-201578-211 (Rev 06/25/13)
English

GE
Lighting Solutions

Guide d'installation
GEH-6019

Luminaire de zone à DEL Evolve™

Decasphere (EADC)



AVANT DE COMMENCER

Lisez attentivement toutes ces instructions.
Conservez ces instructions pour référence future.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Déconnectez l'alimentation électrique avant d'installer ou réparer ce produit.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

⚠ ATTENTION

Danger de blessure. Lors de l'installation et de la réparation de cet appareil, porter des lunettes et des gants de sécurité.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est sujette aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Remarque : Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de radiofréquences, de sorte que si son installation et son utilisation ne sont pas conformes à la notice d'utilisation, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque fort de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger le problème à ses propres frais.

imagination at work

- Ce luminaire a été conçu pour une utilisation à l'extérieur et ne doit pas être employé sur un site mal ventilé ni dans un endroit clos dont la température ambiante peut être élevée.
- Pour obtenir des performances optimales, il doit être installé et entretenu conformément aux recommandations suivantes.
- Ce luminaire a été conçu pour fonctionner sous des températures ambiantes de -40 °C à +50 °C. Il doit être installé à l'horizontale sur un poteau vertical, avec les lampes à DEL tournées vers le bas, conformément à l'illustration.

SPÉCIFICATIONS

- Poids : Poids maximum 14-17 kg (30-37 lb)
- Classification IP : Module optique IP65, boîtier électrique standard : Homologation UL 1598 pour environnement mouillé

1 DÉBALLAGE

- Ce luminaire a été soigneusement emballé pour qu'aucune pièce ne subisse de dommages durant le transport.
- Procédez à une inspection pour vous en assurer.

2 MANUTENTION

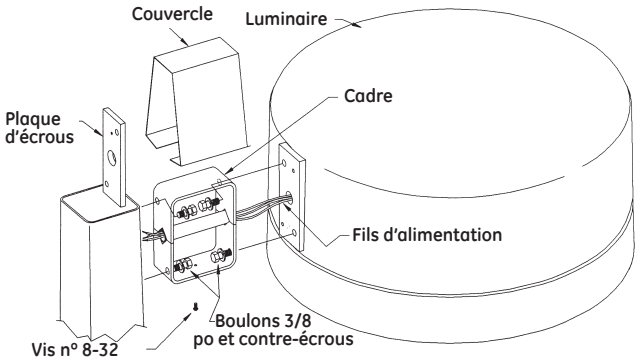
- Si le luminaire est incorrectement manipulé hors de son emballage, il risque d'être endommagé.
- Lorsque le luminaire est sorti de son emballage, il ne doit pas recevoir le moindre coup ni être empilé.

3 ASSEMBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

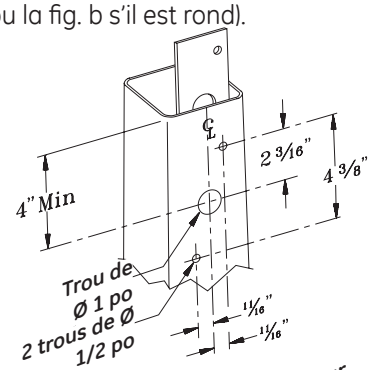
- **I. Bras de 6 po**

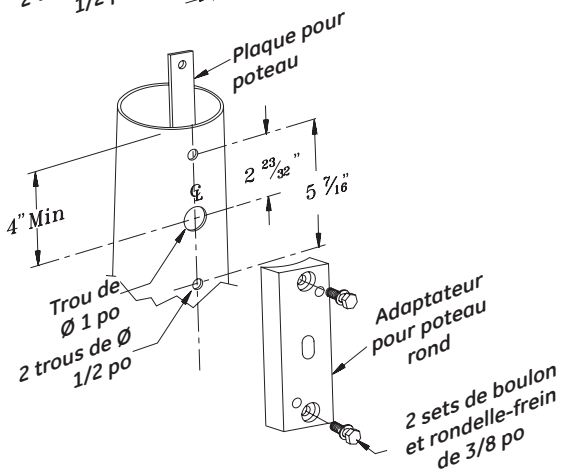


- **II. Montage en « E » avec joint coulissant**
  Le joint coulissant doit être installé sur un tuyau de 2 po (D.E. 2 3/8 po). Installez le luminaire sur le tuyau et serrez chaque boulon avec un couple de 10 12 lb pi, en procédant graduellement en alternance.

Étape 1

A. Percez le poteau (voir la fig. A si le poteau est carré ou la fig. b s'il est rond).




Plaque pour poteau
4" Min
2 23/32"
5 7/16"
Trou de Ø 1 po
2 trous de Ø 1/2 po
Adaptateur pour poteau rond
2 sets de boulon et rondelle-frein de 3/8 po

B. Installez le cadre et la plaque d'écrous sur le poteau avec deux (2) boulons de 3/8 po et des contre-écrous. Si le poteau est rond, installez un adaptateur de poteau rond.

C. Installez le luminaire sur le cadre en faisant passer les fils d'alimentation dans le tube du cadre. Fixez le tout avec des boulons de 3/8 po et des contre-écrous.

D. Installez le couvercle sur le cadre et fixez-le avec une vis nº 8-32.

E. Épissez les fils d'alimentation avec les fils d'alimentation électrique. Installez le capuchon du poteau.

Un dispositif anti-tension doit être installé par le client sur le câble d'alimentation en haut du poteau.

⚠ AVERTISSEMENT

NE PAS ENLEVER LES CORDONS DE RETENUE SUR L'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LA PORTE.

- Pour ouvrir la porte de l'appareil d'éclairage, desserrez les deux attaches dans le sens anti-horaire.

⚠ AVERTISSEMENT

Les boulons ne doivent jamais être serrés avec un couple dépassant 12 lb pi (16,3 Nm).

4 CÂBLAGE

- **REMARQUE:** Toutes les connexions doivent être conformes aux normes électriques nationales et à la réglementation locale en vigueur (code électrique du Canada et réglementation locale applicable).
- **REMARQUE:** Assurez-vous que la tension électrique est adéquate en vérifiant la plaque signalétique.
- Les bornes de connexion sont facilement accessibles sur le bornier et acceptent des fils électriques de différentes grosseurs (AWG 16 à AWG 6).
- Les fils électriques (voir la résistance thermique des fils d'alimentation sur l'étiquette de l'appareil d'éclairage) doivent entrer dans le support de montage sur environ 7 pouces.
- Installez les fils électriques sur le bornier conformément à l'illustration sur la plaque signalétique du luminaire.
- Consultez les valeurs de serrage sur le tableau ci-dessous (voir tableau 1).
- Un schéma de câblage figure sur une étiquette à l'intérieur du luminaire.

TABLEAU 1. Tableau de serrage des bornes

Plage de grosseurs de fil (cuivre)	Aluminum	Couple de serrage (lb-pi)
10 - 16 SOL, STR		30
8 - 6 SOL, STR	STR6 SOL, STR	45

5 COMMANDE PHOTOÉLECTRIQUE

- (Si l'option est choisie) Le réceptacle de la commande peut être orienté avant d'installer la commande.
- Desserrez les deux vis de retenue et faites tourner le réceptacle jusqu'à ce que l'inscription « North » soit orientée le plus près possible du nord véritable.
- Serrez les vis de retenue et installez la commande.
- Abaissez ensuite le réceptacle et enfoncez-le à sa place. Installez ensuite la commande photoélectrique.

6 INSTRUCTIONS POUR MODULE OPTIQUE PIVOTANT

- Enlevez les deux boulons de charnière (voir la fig. 1)
- Retirez la porte de la charnière
- Retirez les cordons de retenue

Ne retirez pas les cordons de retenue avant que la porte soit retirée de la charnière!

- Enlevez les quatre boulons de retenue de la porte (voir la fig. 2)
- Faites pivoter le module optique sur 180°
- Installez quatre boulons de retenue et les attaches de retenue
- Installez la porte sur la charnière et vissez les boulons sur le boîtier

Ne pas réinstaller la poste avant de fixer les cordons de retenue!

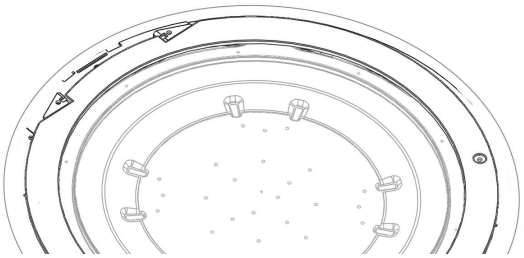


FIGURE 1

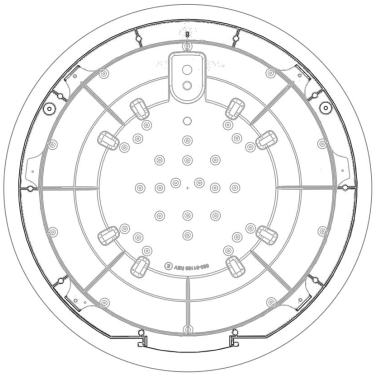


FIGURE 2

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Avant de commencer toute opération d'entretien, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.

7 ENTRETIEN ET NETTOYAGE

- Pour conserver l'efficacité du module optique, nettoyez périodiquement la surface extérieure de la lentille (la fréquence des nettoyages dépendra des conditions locales).
- Utilisez un savon doux ou un détergent essentiellement neutre (ayant un pH d'environ 6 à 8), sans abrasif et sans hydrocarbure chloré ou aromatique.
- Lavez à fond avec la solution de nettoyage en utilisant un chiffon doux.
- Rincez avec de l'eau froide et propre, puis essuyez.

Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ou variations des équipements ou tous les cas de figure possibles lors de l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Contacter GE Lighting Solutions si des informations complémentaires sont désirées ou si des problèmes particuliers apparaissent dont la description n'est pas suffisamment détaillée.

GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightingsolutions.com
1-888-69-43-533

GE Lighting Solutions, LLC est une filiale de General Electric Company. Evolve, la marque GE et le logo sont des marques déposées de General Electric Company.
© 2013 GE Lighting Solutions, LLC. Les informations fournies sont sujettes à des changements sans préavis. Toutes les valeurs sont des valeurs typiques mesurées en laboratoire.

35-201578-211 (Rev 06/25/13)
French